

X3-MEGA G2

TRÓJFAZOWY
FALOWNIK ON-GRID
40~60 kW



Cechy

Skuteczniejsze pozyskiwanie energii

- Maksymalna sprawność 98,4%
- Zakres napięcia MPPT 180~1000 V DC
- Maksymalnie 6 MPPT, 2 łańcuchy na tracker MPP
- Przewymiarowanie wejścia instalacji PV 150%, przeciążenie wyjścia 110%
- Maks. natężenie prądu MPPT 32 A

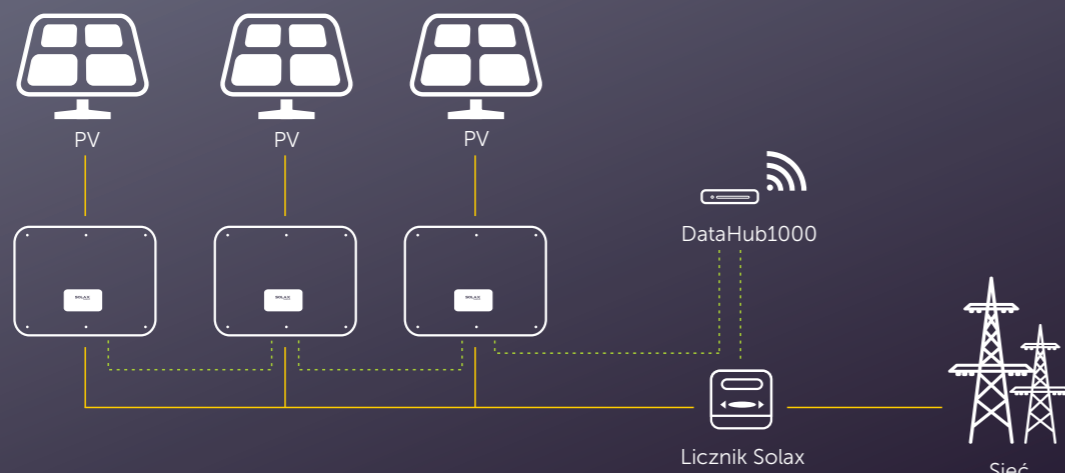
Bezpieczeństwo i niezawodność

- Stopień ochrony IP66
- Zabezpieczenie AFCI (opcjonalnie)
- Wbudowane zabezpieczenia SPD (typ II) po stronie AC i DC, zabezpieczenie SPD typu I+II jest opcjonalne

Inteligentne rozwiązania ułatwiające konserwację i zapewniające oszczędność

- Wbudowana funkcja kontroli eksportu
- Zdalne ustawianie i aktualizowanie
- Obsługiwane oprogramowanie Smart I-V Curve Diagnosis
- Dostępne aluminiowe zaciski przewodów AC
- Konstrukcja bez bezpieczników z inteligentną funkcją monitorowania prądu łańcuchów
- Kompensacja mocy biernej w nocy
- Całodobowe monitorowanie pracy (opcjonalnie)
- Komunikacja za pośrednictwem linii energetycznej (PLC) (opcjonalnie)
- Inteligentna technologia chłodzenia powietrzem wydłuża okres eksploatacji wentylatorów
- Zaawansowana technologia odprowadzania ciepła pozwoliła na zmniejszenie rozmiarów i masy układu o ponad 10%

PROJEKT ROZWIĄZANIA



X3-MEGA G2

TRÓJFAZOWY

X3-MGA-40K-G2

X3-MGA-50K-G2

X3-MGA-60K-G2

WEJŚCIE DC

Maks. moc wejściowa ogniwa PV [kWp]	60	75	90
Maks. napięcie wejściowe PV [V]		1100	
Napięcie rozruchowe [V]		200	
Nominalne napięcie wejściowe [V]		600	
Zakres napięcia trackera MPP [V]		180~1000	
Liczba trackerów MPP	4	5	6
Łańcuchy na tracker MPP	2	2	2
Maks. prąd wejściowy PV na MPPT [A]		32	
Isc PV Array Prąd zwarcia na MPPT [A]		46	

WYJŚCIE AC

Znamionowa moc wyjściowa AC [kW]	40	50	60
Znamionowy prąd wyjściowy AC [A]*	60,6/58	75,8/72,5	90,9/87
Maks. wyjściowa moc pozorna AC [kVA]	44	55	66
Maks. prąd wyjściowy AC [A]*	66,7/63,8	83,3/79,7	100/95,7
Nominalne napięcie AC [V]		220/380 V, 230/400 V, 3/N/PE, 3/PE	
Zakres napięcia AC [V]**		304~460	
Nominalna częstotliwość AC/zakres częstotliwości AC [Hz]**		50/60; ±5	
Zakres współczynnika mocy		Wyprzedzenie 0,8 ~ opóźnienie 0,8	
THDi (moc znamionowa) [%]		<3	

DANE UKŁADU

Maks. sprawność [%]	98,4
Sprawność europejska [%]	98,1
Pobór mocy w stanie gotowości [W] w nocy	<2
Stopień ochrony	IP66
Zakres temperatury otoczenia podczas pracy [°C]	-30~+60 (obniżanie parametrów znamionowych powyżej 45)
Maks. robocza wysokość n.p.m. [m]	4000 (obniżanie parametrów znamionowych powyżej 3000)
Wilgotność względna [%]	0~100
Wymiary [szer. x wys. x gt.] [mm]	630*521*286
Masa [kg]	44
Metoda chłodzenia	Inteligentne chłodzenie wentylatorem
Interfejsy komunikacyjne	RS485/USB/DRM/PLC (opcjonalnie)
Opcjonalny klucz sprzętowy monitorowania	Pocket WiFi/LAN/4G
Wyświetlacz	LCD (16x2, opcjonalnie)/LEDx4

ZABEZPIECZENIA

Zabezpieczenie przed zbyt wysokim/niskim napięciem	TAK
Zabezpieczenie nadprądowe	TAK
Zabezpieczenie izolacji DC	TAK
Monitorowanie sieci	TAK
Monitorowanie impulsu DC	TAK
Wykrywanie prądu resztkowego	TAK
Zabezpieczenie przed pracą wyspową	TAK
Wykrywanie awarii łańcucha	TAK
Zabezpieczenie przed nadmierną temperaturą	TAK
SPD (DC/AC)	Typ II/typ II
Przerwy obwodu w razie zwarcia tukuowego (AFCI)	Opcjonalnie
Zasilanie pomocnicze AC (APS)	Opcjonalnie
Komunikacja za pośrednictwem linii energetycznej (PLC)	Opcjonalnie

NORMY

Bezpieczeństwo	IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004
EMC	EN/IEC 61000; NB/T 32004
Certyfikacja	VDE4105; EN 50549; AS 4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004

* Dwie wartości odnoszą się do różnych napięć sieciowych 220 V/230 V

** Napięcie AC i zakres częstotliwości mogą się różnić w zależności od różnych przepisów krajowych

*V2.6. Informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. 650.00002.00